

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CENTRE

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Bulletin technique n° 21 du 06/07/2000 - 2 pages + 1 fiche couleur

Grandes Cultures

Maïs

Stade : en moyenne 7 à 14 feuilles. Pour les plus précoces, 50 % des panicules mâles sont sortis, les plus tardifs ont 2 feuilles.

Pyrale

A la cage de Fleury les Aubrais (45), la nymphose se poursuit (88 %). Les émergences d'adultes sont stables depuis une semaine.

Dans le réseau d'observateurs, les captures continuent (voir tableau ci-contre), elles ont été assez nombreuses cette semaine dans la vallée de la Loire, le nord du Cher et l'Indre et Loire.

Pour l'ensemble de la région, le pic de vol a eu lieu la semaine dernière et le vol est actuellement en diminution (voir graphique page 2).

Des pontes ont été observées :
- dans l'Indre à Martizay (8 pontes/100 plantes),
- dans l'Indre et Loire à Croisnes (3/50), Brizay (8/100) et Noyant de Touraine (4/100),
- dans le Loir et Cher à Pontlevoy (3/80), Soings (2/60), Suèvres (1/60), St Martin des Bois (3/50),
- dans le Loiret à Coulmiers (1/50), Jargeau (2/20).

On note aussi des symptômes caractéristiques des larves (perforations des feuilles du cornet) ou la présence d'adultes à Treilles (45) et Souvigny en Sologne (41).

Pas de ponte, ni de pyrale observée à Chaveigne (37) et à Charsonville (45).

Les derniers traitements doivent être en cours dans les zones tardives.

Captures de Pyrales

Dpt	Lieu	Début du vol	Cumul au 06/07
18	Aubigny	26/06	25
	Avord	26/06	5
	La Chapelle d'Angillon	28/06	37
	Civray	21/06	6
	Sury es Bois	28/06	23
	Villeboin	15/06	13
	Vornay	21/06	9
28	Crécy Couvé	28/06	7
	Fontenay/Conie	13/06	31
	Moléans	21/06	20
36	Martizay	17/06	12
	Niherne	18/06	38
	Vatan	12/06	26
37	Anché	13/06	20
	Brizay (Croisnes)	13/06	81
	Charnizay	13/06	28
	Nazelle*	13/06	10
	St Laurent de Lin	20/06	7
	Tavant	23/06	5
41	Averdon*	22/06	13
	Binas	20/06	1
	Fresnes		4
	Montlivault*	13/06	13
	Pontlevoy*	26/06	1
	Roches	23/06	5
	Soings*	06/06	45
	Suèvres*		9
	Tripleville*		1
	Villerbon*	13/06	7
45	Baccon	23/06	16
	Férolles*	08/06	20
	Jargeau	05/06	55
	Montargis (Amilly)	02/06	37
	Ouzouer/Trézée	02/06	75
	Taupannes (Tavers)	14/06	18
	Villamblain	27/05	49

* Maïs doux

Pucerons

Ils sont peu nombreux. Les populations sont actuellement bien contrôlées par les auxiliaires.

Les *Sitobion avenae* sont plus nombreux que les *Metopolophium dirhodum*. Aucun *Ropalosiphum padi* n'est observé pour l'instant.

Acariens

Ils sont très peu présents dans la zone habituellement concernée en Beauce (Tournoisis, Le Bardon, Villamblain, St Péravy la Colombe -45-). Quelques petites colonies ont été observées sur les premiers rangs d'une parcelle près de Charsonville (45).



Nos bulletins sont disponibles sur notre site Internet : **srpv-centre.com**

Abonnez-vous à cette formule et **bénéficiez de tarifs préférentiels !**

Maïs

Pyrales : fin des traitements. Fiche couleur "Charbon des inflorescences".

Betterave

Noctuelles : à surveiller.

D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
45404 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79
Mél : srpv1@terre-net.fr
www.srpv-centre.com

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
Le Directeur-Gérant : M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 80530
ISSN n° 0757-4029
Abonnement : 325 F

Betterave

Noctuelles

Elles sont assez fréquemment présentes, nous en avons observé à Treilles et Gidy (45). Ces chenilles vertes se nourrissent du limbe des betteraves, formant alors des trous dans les feuilles. Leur activité est surtout nocturne d'où leur nom. Les chenilles les plus voraces sont celles des derniers stades larvaires (3-4 cm) mais la lutte est plus efficace sur les stades jeunes (moins de 2 cm).

Observez vos parcelles, de préférence le soir. Au delà de 50 % de plantes touchées et en présence de larves jeunes, il faut envisager un traitement.

Maladies

Aucun symptôme n'est observé, les plantes sont saines.

Dans le secteur de Huêtres à Coulmiers (45), des parcelles ont été fortement endommagées par la grêle. Les plantes vont repartir naturellement, il convient cependant de bien irriguer pour favoriser la reprise.

Aucun traitement fongicide n'est nécessaire.

En bref

Tournesol

Stade : 4 paires de feuilles à floraison.

La situation est globalement saine au niveau maladie. Les pucerons sont peu nombreux, les populations d'auxiliaires sont importantes.

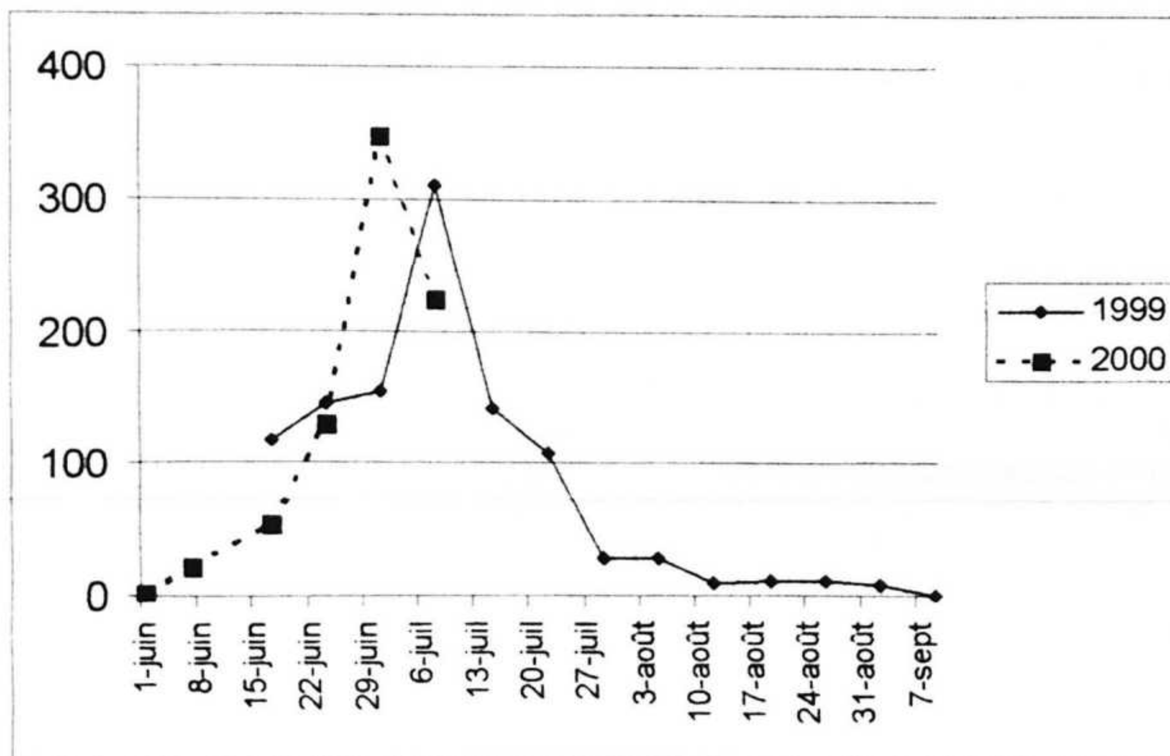
Pois

Stade : gousses pleines.

Tordeuses :encore quelques captures cette semaine, notamment à Champseru où elles sont importantes (178, ce qui porte le total cumulé à 981), on y observe des larves dans les gousses.

A ce stade, aucun traitement n'est justifié.

Captures de pyrales sur le réseau d'observations du SRPV Centre
Comparaison des vols 1999-2000



FICHE PHYTOSANITAIRE (N°2)





LE CHARBON DES INFLORESCENCES

SPHACELOTHECA REILIANA

ATTENTION A LA CONFUSION !



Tumeurs provoquées par **le charbon commun** *(Ustilago maydis)*. Les spores sont enveloppées par une membrane blanche épaisse.

Le charbon apparait sur les organes reproducteurs (panicule et épi). Il donne à la panicule un aspect de gros goupillon noir ébourrifé.





L'épi contaminé n'a pas de soie. Il est souvent renflé à la base. Cela lui donne un aspect piriforme.



Dans l'épi, les spores du *Sphacelotheca* remplacent les grains.



Une parcelle déjà bien attaquée. Les panicules sont noirs de charbon. Les pieds attteints sont souvent nanifiés.

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE SERVICES DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

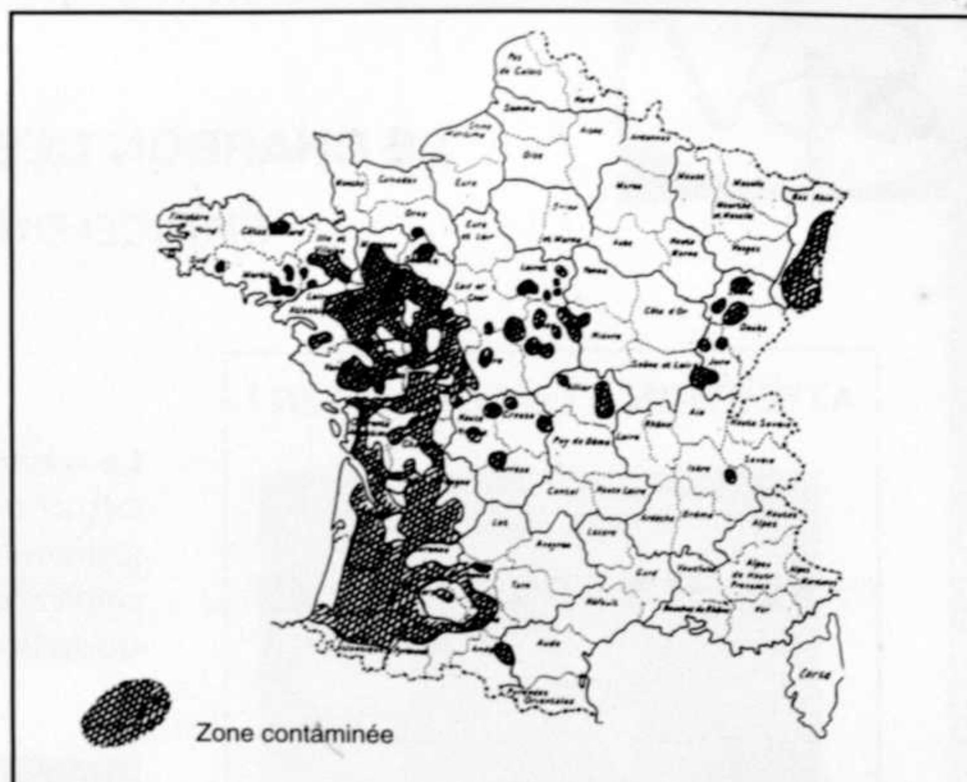
centre impression Limoges

P236

SPHACELOTHECA REILIANA

REPARTITION - Cartographie 1992

Le Charbon des Inflorescences a été officiellement identifié sur le territoire national en 1983. La cartographie 92 établie à partir de symptômes visuels, montre que la maladie est maintenant présente dans onze régions.



SYMPTOMATOLOGIE

Le maïs est l'hôte de deux Charbons: le Charbon commun dont le nom scientifique est *Ustilago maydis* et le Charbon des Inflorescences dont le champignon responsable est *Sphacelotheca reiliana.*

Tableau comparatif des deux Charbons

Charbon des Inflorescences *Sphacelotheca reiliana*	Charbon Commun *Ustilago maydis*
Localisation des symptômes	
Panicule et Epi.	Panicule, Epi, Tige et Feuille.
Description des symptômes	
Spores visibles, libres sur la panicule. Au niveau de l'épi, les spores sont cachées, recouvertes par les spathes. Le champignon remplace les graines et la rafle.	Les spores sont enveloppées par une membrane blanche, épaisse formant des tumeurs sur tous les organes.
Gravité (incidence sur le rendement)	
Dégâts importants, une plante malade ne produit généralement pas de graines.	Dégâts rarement importants.
Fréquence d'apparition des principaux symptômes	
Epi charbonné seul : 60 % - Epi et Panicule charbonnés:40% Panicule charbonné seul : 1 % - Plantes nanifiées : 55 %	

BIOLOGIE DU PARASITE

Le Champignon se conserve très longtemps dans le sol. Il est systémique. La contamination se fait par les parties souterraines (racines, coléoptile). Le maïs est sensible de la germination au stade 7-8 feuilles. La chaleur est favorable à la croissance du champignon. L'optimum de température est compris entre 20 et 30 °C.

COMMENT LE REPERER ?

La meilleure période pour détecter les attaques se situe entre un mois après la floraison et la récolte. Les sites préférentiels sont les bordures de champs. Les organes à observer sont la panicule et l'épi. La palpation des épis est indispensable et il faut observer au moins 4 fois 100 plantes consécutives.

METHODES DE LUTTE

La prophylaxie doit comprendre l'élimination des pieds malades et le lavage à grande eau de tous les matériels au contact de la maladie (récolte, ensilage, transport..). Elle inclut également les moyens de lutte suivant :

1- La lutte génétique

Chaque année, l'A.G.P.M. (en liaison avec les sélectionneurs) établit des listes de sensibilité par groupe de précocité, de l'ensemble des variétés inscrites. Ces listes sont diffusées par le canal des bulletins d' avertissements agricoles des Services Régionaux de la Protection des Végétaux et sont publiées dans la presse agricole.

2- Le traitement des semences

Très respectueux de l'environnement, le traitement des semences constitue l'essentiel de la lutte par produit antiparasitaire.

- **En sol sain** (symptômes non encore decelés) , trois matières actives sont homologuées: **la carboxine** (CORMAISON X, CORMAISON TX, ECRIN,VITAVAX 200FF, VITAVAX PRO 200), **le flutriafol** (STYLOR C, STYLOR T 320) et **le tébuconazole** (ALPHA RAXIL CA).

- **En sol contaminé** : la **carboxine** est inefficace et seuls les Triazoles assurent une protection, néanmoins insuffisante, dans les situations à risques (semis de variétés sensibles).Une protection complémentaire par un traitement du sol est alors nécessaire.

3- Le traitement du sol

Appliqué sous forme de microgranulés localisés dans la raie de semis, il se révèle très efficace en sol contaminé. Comme il n'est efficace qu'à la dose homologuée (qui correspond à 50 g/ha d'une molécule à dégradation lente), il ne doit pas être recommandé ailleurs que dans les parcelles où le risque est élevé; dans ce cas, il intervient en complément du traitement des semences. On évitera de le répéter plus de trois années consécutives sur la même parcelle.
Sont autorisés un granulé fongicide et insecticide (0,12 % de flutriafol et 5% de carbofuran) ATOUT à la dose de 12 Kg/ha et un granulé exclusivement fongicide (0,5% de flutriafol) ATOUT 10 à la dose de 10 Kg/ha.